

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
ORDEN EDU/635/2026, de 7 de julio

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C: EJERCICIO DE BIOLOGÍA

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI: CENTRO EDUCATIVO:	

EJERCICIO DE BIOLOGIA

1. Respecto a las biomoléculas: (Puntuación: 2 puntos).

- ¿En qué grupo de biomoléculas encontramos ácidos grasos en su composición? (0,20 puntos).
- Explica cómo varía el punto de fusión de los ácidos grasos. (0,60 puntos).
- Define que es la desnaturalización de una proteína e indica que repercusión tiene en su funcionalidad. (0,60 puntos).
- Indica qué tipo de biomoléculas son: desoxirribosa, celulosa y glucógeno y escribe la principal función de cada una de ellas. (0,60 puntos).

2. Sobre la biología celular: (Puntuación: 2 puntos).

- ¿Qué tipos de células poseen ribosomas? ¿cuál es la función de estos? (0,20 puntos).
- ¿En qué se diferencian el transporte activo y el transporte pasivo a través de la membrana? (0,60 puntos).
- Señale las diferencias a nivel estructural entre las células eucariotas y las procariotas. (0,60 puntos).
- Explique brevemente la idea fundamental de la teoría endosimbiótica sobre el origen de las células eucariotas. (0,60 puntos).

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
ORDEN EDU/635/2026, de 7 de julio

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C: EJERCICIO DE BIOLOGÍA

3. Respecto al metabolismo: (Puntuación: 2 puntos).

- a) Indique donde se realiza cada uno de estos procesos bioquímicos: (0,50 puntos).
- Ciclo de Krebs
 - La respiración celular
 - La glucólisis
 - La transformación de la energía luminosa en energía química
 - La fermentación láctica
- b) Defina catabolismo y anabolismo. (0,70 puntos).
- c) ¿Qué produce más energía la degradación de una molécula de glucosa por respiración o por fermentación?, explique la respuesta. (0,80 puntos).

4. Con relación a la genética: (Puntuación: 2 puntos).

- a) Defina qué es una mutación y señale los tipos según la extensión del material genético afectado. (0,50 puntos).
- b) Explique la frase: "la replicación del ADN es semiconservativa" (0,50 puntos).
- c) ¿En qué fase del ciclo celular se realiza la duplicación del ADN? ¿Qué cambio produce esto en la cantidad de material genético de una célula? (0,50 puntos).
- d) En qué consiste el proceso de la transcripción y donde se lleva a cabo. (0,50 puntos).

5. Respecto a la inmunidad: (Puntuación: 2 puntos).

- a) Diferencie entre antígeno y anticuerpo. (0,60 puntos).
- b) Indique las principales diferencias entre la respuesta inmune primaria y secundaria (0,80 puntos).
- c) Relacione los elementos de ambas columnas: (0,60 puntos).

1) Inmunización pasiva
2) Respuesta humoral
3) Respuesta celular
4) Inmunización activa
5) Anticuerpos
6) Respuesta inflamatoria

a. linfocitos B
b. linfocitos T
c. sueros
d. barreras secundarias
e. inmunoglobulinas
f. vacunas

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
ORDEN EDU/635/2026, de 7 de julio**

PARTE ESPECÍFICA OPCIÓN C: EJERCICIO DE BIOLOGÍA

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN
Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos, capacidad de síntesis y el dominio de la terminología de Biología. También se valorará la presentación y la redacción de la respuesta, así como el dominio de la ortografía. CALIFICACIÓN: Pregunta 1ª: 2 puntos; apartados: a (0,20), b (0,60), c (0,60), d (0,60) Pregunta 2ª: 2 puntos; apartados: a (0,20), b (0,60), c (0,60), d (0,60) Pregunta 3ª: 2 puntos; apartados: a (0,50), b (0,70), c (0,80) Pregunta 4ª: 2 puntos; apartados: a (0,50), b (0,50), c (0,50), d (0,50) Pregunta 5ª: 2 puntos; apartados: a (0,60), b (0,80), c (0,60)